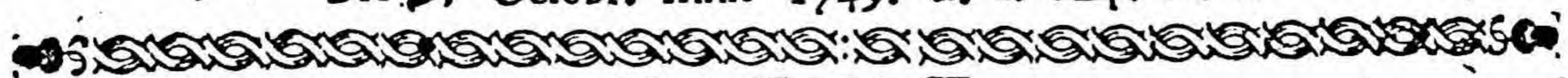


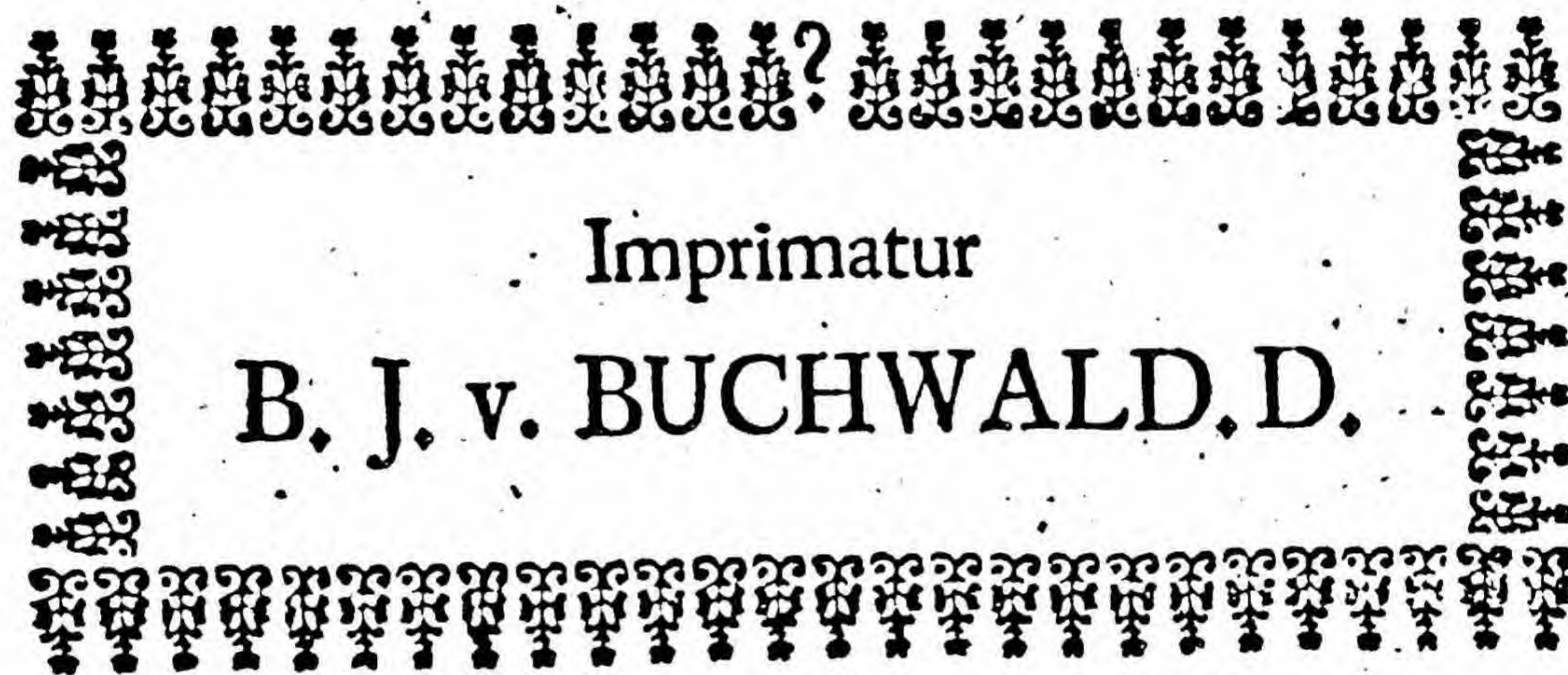
SPECIMEN OBSERVATIONUM,
QVAS CIRCA
PLANTARUM
QVARUNDAM MARIS ISLANDICI,
ET SPECIATIM
ALGÆ SACCHARIFERÆ
DICTÆ ORIGINEM, PARTES
ET USUS
COLLEGIT,
ATQVE
PRO STIPENDIO VICTUS REGIO
PUBLICO OPPONENTIUM EXAMINI SUBMITTIT
BIARNO PAULI Isl.
UNA CUM DEFENDENTE
NOBILISS. ET DOCTISS. JURIS CANDIDATO
BIÖRNONE MARCI FILIO.
IN AUDITORIO COLLEGII REGII.



Die 31 Octobr. Anni 1749. h. a. ~~1748~~ m. f.



HAVNIÆ,
EX OFFICINA SACR. REG. MAJ. AULICA APUD ERNEST. HENR. BERLING.



Imprimatur

B. J. v. BUCHWALD. D.



Præfatio.



Experiētiā constat, plantas non solum ē terra, ex
 qua radix per vasa succosa & utriculos, attra-
 ctum, liquidum alimentosum cauli & reliquis
 ipsi oppositis partibus impertitur; enasci, ve-
 rum omne quod existit firmum corpus & cui
 aliquomodo insistere possunt, natalem iisdem locum concede-
 re observatum est; sic enim fungos ex omni parte solida cor-
 poris animalis, plantas, muscum, lichenem, viscum ex ve-
 getabilibus progigni, plantas marinas, nunc strictissimi cor-
 poris silicibus, lapidibus, testis conchyliorum, vitro, metal-
 lo &c. ita firmiter adhærere, ac si visco agglutinatae tenerentur,
 nunc singulari vesicularum notatoriarum apparatus & appen-
 dibus anchorarum speciem referentibus, nullis certis lo-
 cis affixas, liberrimè per aquarum superficiem hinc inde fer-
 ri quæ quidem omnes per radicem minimam, maximam ve-
 ro per foliorum & caulis superficiem nutrimenti partem ac-
 ciunt, quemadmodum celeberrimi Ol. Borrichius Act.
 Hafn. T. I. Obs. LIX. & J. Gesnerus Dissert. Phys. de Veget.
 §. 6. & 10. annotarunt. Quæ licet communiter nota sint,

paucissimi tamen Botanicorum, vegetabilia marina describere aggressi sunt, sine dubio rei difficultate deterriti, nam præterquam quod tam ratione originis, quam & fundamenti distinctionis à fructificatione desumendæ, obscuritatibus quibusdam involvuntur, in multis regionibus nunquam, nisi fortè advecta & exsiccata visuntur.

Speciatim quod hæc & alia naturæ producta in Islandia attinet, fatendum est, scriptores rerum naturalium, eadem, cum longiuscule dissita minusque cognita sit hæc insula, magna ex parte præteriisse, exceptis speciebus paucis, quæ curâ Castissimorum Bartholini & Borrichii Actis Hafniensibus insertæ sunt. Nam quod ipsi Islandi & inter eos eruditi (de historiis & antiquitatibus septentrionalibus bene meriti, rerumque Philosophicarum quidam periti) in Physicis & Medicis pauca vel inculta literis consignaverint, ejus generis monumentorum defectus & ruditas arguunt. Causa vero talis defectus apud eos alia quidem non est, quam dictarum scientiarum solidæ & practicæ cognitionis, genti pauperi & ab aliis longius remotæ fere insuperabilis difficultas, ipsæ enim si ad praxin deducendæ sunt, prærequirunt subjecta sanioris Philosophiæ principiis probè imbuta, exiguntque peregrinationes cum extra, tum præcipue intra patriam crebrò instituendas, apparatus librorum & instrumentorum haud contemnendum, dexteramque hæc dirigendi & applicandi facultatem, ac denique rariorum quæ occurrerent phænomenorum collationem cum viris intra & extra patriam prudentibus & expertis: quæ quam parum cum statu Islandorum tam præterito quam præsentī conveniant, notum magis est, quam ut hic referre attineat; ut taceam nullum esse stipendium, Medicis & Physicis observationibus ibidem vacanti à superioribus legatum. Unde mirum non est, triplicis regni hujus insulæ

sulæ thesauros maxima sui parte jacere incognitos & intactos, incommodaque plurima incolas hinc percipere, nec non artes quasdam manufactorias, quas historiae inibi viguisse testantur, oblivioni jam esse traditas. Hicce ego difficultatibus non dejectus, sed patriæ caritati addictus, ex ea quæ obtinere poteram naturalia, eô finê accersivi, ut sub prudentiorum directione, eadem cognoscere, examinare & pro circumstantiis applicare dicerem. Erat mihi inter pauca alia, communicata ab amico reverendo *algæ* quædam *species*, *Borrichio Saccharifera* rectissimè dicta, circa quam & paucas alias ex eadem familia, antea mihi notas species, quæ observaveram notanda, dum leges Academicæ privatæ industriæ specimen quoddam me poscerent, publici juris facere incongruum non videbatur. Sed obstaculis hinc inde pressus, pluralitati observationum supersedere cogebar, nam deerant mihi libri, quos in hac materia consulerem, destitutus eram occasionibus, ut experimenta crebrius & accuratius instituerem ac denique studiorum ratio & fortunarum tenuitas tempori & sumptibus parcendum esse suadebant. His consideratis candidi lectoris humanitatis erit, mihi in præsentī ignoscere, simulque sperare, circumstantiis magis faventibus, me defectus supplere, pluraque præstare promptissimè conari velle.

§. 1. Mare Islandicum ditissimo annuo piscium proven-
tu largissime à summo Numine beatum esse, plurimis Euro-
pæ gentibus satis credo notum est, quorum etiam, sed sal-
tem maxime usualium historicæ descriptiones hinc inde col-
lectæ typisque vulgatæ sunt (vid. ex. gr. J. Andersonii *Stæd-
richt von Island* §. 52. seqv. vel potius, dum ipse falsitate
relationum deceptus sit, scriptores ab eo citatos). Sed & li-
tora ejus plurima, ut & in quibusdam locis fundum ipsum,
uberrimas proferre plantas, paucissimis heic adumbrare ani-

mus est; per has autem intelligo *vegetabilia submarina* ut plurimum *perennia*, *flore fructuque* quoad videri potest *carentia*, *substantiæ mollis*, *carnosæ vel spongiosæ*, *Islandis communi nomine Þari vel Þaug dicta*.

§. II. *Vegetabilia* nuncupo, quia vivendo crescunt, vitæque hujus æque in his ac aliis plantis actio duplex statuitur, una quæ ad plantæ incrementum, altera quæ ad ejus propagationem pertinet (vid. Gesn. l. c. §. 3. 4. & Cel. Linn. Fundam. Bot. Aphor. 133). *Submarina*, quia licet in sicci etiam litoris lapidibus interdum conspiciantur, semper ibidem sunt languidiora atque recreationem à fluctibus maris, sub quibus propriè suos agnoscunt natales, expectant & accipiunt. *Perennes* dicuntur *arbores & frutices* quæ per hyemem persistunt, *herbæ*, quæ radice per hyemem perdurante, ex eadem novum caulem producant, ut contra *annuæ*, quæ singulis annis è fatò seminè educuntur. Cum ergo nec hoc neque illud (quoad herbas è radice) propriè, licet conditionatè locum hic utrumque habere possit, istud vero proxime in plantas nostras quadret, *perennes* ipsas dicere liceat. Organa generationis, ut & semina, flores & fructus in algarum familia, oculis nostris quæ talibus conspici non posse cum Cel. Linnæo (in System. Naturæ, unde & cryptogamiam hic statuit in Class. plantar.) agnoscimus, sciendum tamen, nos dicta organa iisdem non denegare, sed nostri organi visorii debilitatem fateri, vid. ejusd. Fund. Bot. Aph. 139.

Porro cum in præsentī sermo de radice cassis aquisque supernatantibus, aut durioribus vel coralliis non sit institutus, sed de plantis suo modo perfectioribus, *radicem & folia* omnibus, *caulem* plurimis competere ulterius patebit.

§. III. *Locum natalem* plantarum marinarum quod attinet, videantur quæ ex Borrichii & Gesneri observationibus ab initio allegavi & generaliter dicta sunt. Specialius, nostris triplicem potissimum assigno, & quidem 1.) *Lapides & Saxa*, non lævia, sed superficietenus porosa (scilicet aspera & quasi erosa) quibus radices, interdum capillares tam firmiter inseruntur, ut citius, vix allatâ, minutim dirumpantur quam extirpentur. Corpora autem lævigata, licet in regionibus calidioribus, ubi mare quietum magis est, plantas marinas sustentare possint, (vid. Præfat.) in turbido Islandico idem non valere, illustratur exemplo marmoris nigri rudis (i. e. lapidis lydii) quem Islandi Svarta vel Fjörublaugriiti vocant, quod algam proferre nunquam observabis. 2.) *Conchas*, quibus mediante cirro, non tamen æque firmiter ac in primo casu alligantur hæ plantæ. 3.) *Truncos majorum plantarum mar.* hos enim sæpe sui simile, sæpius specie à se diversum vegetabile proferre notatû facillimum est. Ipsum præterea fundum, limosum, in extremitatibus angustiorum quorundam sinuum, concurrentibus pigris stagnantibusve aquis, lichenes & ulvam hic ut alibi proferre, cuius observanti patebit.

§. IV. *Tempus vegetandi* plantis marinis certo assignare difficile est, partim quod pro aëris & oceani circumstantiis variet, partim quod accurate, quoad sciam, observatum non sit, partim denique quod in perennibus (§. 2.) mutationes minores leviter scrutanti non pateant, interim tamen circa Martium illud incidere accolæ maris affirmant, & existimant non nulli si vernante tempore ipsæ bene vireant, terram sequente æstate fertilem fore & contra. Autumno vero & hyeme, prout minuitur calor, langvidiores reddi creduntur.

§. V. De actione vitæ dictarum plantarum quæ ad incrementum & propagationem sive vegetationem & fructificationem

nem pertinet, altioris indaginis est quæstio, imprimis cum organa talibus actionibus in iis dicata, oculis nostris non pateant. Interim, salva tamen & inconcussa prudentiorum sententia si forte hac in re philosophati sint, de his, quod de omni vivo, consequenter etiam vegetabili (§. 2.) valebit, quod sc. ex ovo oriantur, ova autem vegetabilium sunt semina eorundem (Linn. Fund. Bot. §. 134. 135.). Cum porro omne vegetabile Semine instructum sit, etiam ubi oculi illud detegere non valent (Linn. l. c. 139.) plantæ autem marinæ sint vegetabilia (§. 2.) sequitur easdem semine esse instructas. Cum ergo semine instructæ sint, & omne semen suâ naturâ sit proliferum, seminis vero proliferi finis sit multiplicatio specierum, plantas marinas per semen multiplicari rationabiliter statuitur, quem etiam maxime naturalem propagationis modum esse voluit sapientissimus creator, hoc enim fundamento nituntur omnes facultatis multiplicatricis modificationes, siue enim per radices, siue ramos, gemmas aut folia vegetabilia propagentur, rationem in medulla, seminis officina quærendam esse docet cum Thummigio Jo. Gesnerus Dissert. de Fructificat. thes. 4. Sed in nostris plantis triplici modo vegetationis negotium variari compertum habeo, & quidem 1.) Maxime iis proprium est, si adventitia causa non evellantur in annos *perdurare* (§. 2.). Quorsum vero se extendat perennitas earum, observationibus curiosorum hac vice relinquimus. 2.) *E radice* ejusdem speciei & formæ resurgere novam algam, præcedente anno avulsæ, non eradicatæ per omnia similem, multiplex observatio & experientia in omnibus iis patriæ locis testatur, ubi aut pecudes per pascua litoralia (i bitstørnunum) eam quotannis detondent; aut algæ sacccariferæ dives litus (Sølva-fiara) ab hominibus ipsam colligentibus frequentatur. 3.) Quod *per semen* propagentur, rati-

rationibus adductis à priori jam demonstratum est, sed idem ut fiat à posteriori, provocandum est ad experientiam, videntur enim satis numeroso agmine, trunco majoris algæ innatæ, non tantum minores & interdum minutulæ, sed & adultæ, attamen ab ea cui innascuntur planè diversæ plantæ (vid. supr. §. 3. & infr. §. 8. 15.), quæ silentes omni intelligenti laqvuntur; non ipsas algæ heterogenæ primam sui originem debere, sed ejus porosum truncum, semen suum in aquis fluctuans & viscidum intra poros recipisse, idemque hic nutrimento auctum radices egisse atque in plantam abiisse, quarum etiam testimonio algæparæ conchæ haud cunctanter subscribent.

§. VI. Plantas marinas, quas nunc enumerare paramus, ad certas classes à scriptoribus Botanicis systematicis, ut à Linnæo ad cryptogamiam, à quibusdam aliis ad vegetabilia imperfecta relatas esse scimus, adeo ut paucularum quæ hic recensentur, aliter instituta dispositio locum habere non videatur. Possent quidem omnes vel *fruticosæ* (scilicet quæ erectæ sunt, duriusculæ & ramosæ) vel *herbaceæ* (i. e. tenuiores, foliaceæ & magis vel minus procumbentes) satis commode vocari; verum cum singulæ de quibus hic agendum, ad usum œconomicum aliqualem respectum habeant, in *esculentas*, (quibus homines sæpius aut rarius vescuntur) & *non esculentas* (quibus nunquam) impræsentiarum ipsas dispescere placuit.

§. VII. Posceret quidem ordo instituti ut de esculantis primò ageremus, sed cum non esculentæ numero prævaleant, est quod ab iisdem exordiamur, retentis nominibus Islandis usitatis, cum de Latinis ubique convictus non sim, notæ sunt ergo illis sequentes: 1.) *Hrossa-Paunglar*, 2.) *Paunglar*, 3.) *Knappa-Paung*, 4.) *Hussa-Slegg*, 5.) *Kræflu-
B skelja*.

skelja- 6.) Huduskelja ic. Þæng, 7.) Siðoar-stj, 8.) Kerlingar-eyru, 9.) Mar-Hælar.

§. VIII. Grossa-þaunglar species enumeratas, duritie, crassitie & altitudine facile omnes vincunt, horum enim caulis seu truncus ē radicibus plurimis, lapidum aut concharum maximarum poris firmatis unitisque, crassitudinem inferius spithama majorem, quæ tamen paulatim, prout ad superiora devenitur minor fit, altitudinem ses. vel 6es. cubitalem acquirit. Integer est & nudus, nisi quod interdum algam heterogeneam (§. 5.) sustentet (quo in casu foliatus dici fortè posset), erectus est ac teres, fibrisque longitudinalibus paralelis duriusculis instructus, ad ultimum in parte suprema capitulo, utrinque ut plurimum plano convexo excipitur caulis. Ratione vero foliorum quæ capitella hæc emittunt differentia quædam hic offenditur: nam *in quibusdam* unicum adest, carnosum, lunulatum, inferius concavum, superius convexum, marginaliter magis vel minus dentatum, à similitudine quædam auris Kerlingar-eyru (auricula vetulæ) dictum. NB. Kerlingar-eyru §. 7. n. 8. seorsim posui, suprema enim hæc plantæ pars, fluctuum ictibus cauli sæpe avellitur & in litus ejicitur, unde à nonnullis, structuram non pensitantibus pro distincta specie (sed falso, uti jam monstratum est) habetur. *in aliis* autem multa, oblonga, integra, glabra & crassiuscula leviterque acuminata adsunt folia. Placet hanc speciem, ob convenientiam formæ, quam cum scopis nautarum ē laciniis pannosis consutis habet, *fucum scoparium* cum C. Bauh. Pin Lib X. sect. 4. & omnes majores ramosas erectas pro ratione tam formæ, quam durationis *frutices marinos* appellare.

2do. Þaunglar. Islandi vocant þaungla omnes frutices marinos in litora ejectos, & ut fieri solet foliis spoliatos, dicun-

cuntur. *Haunglar* quasi alga erecta à *haung* quod algam in genere denotat (§. 1.) hinc proprium nomen villæ *haung'a*. *Itali* &c. *Syressa haunglar* autem maximè dicuntur quasi *alga cabulina*, hinc Norvagiis etiam *hestethare*.

3tio. *Knappapetung* (*alga globosa*), radix ejus lapidibus affigitur, caulis tenuior est, intus cavus, flexilis ac repens, vesiculisque multis interstinctus, quæ si aperiantur, corpore spongioso, viscido, albicante adimplentur, fortiusve compressæ strepitum edunt, quo pacto præsentiam aeris manifeste testantur, unde etiam aquis non immergitur hæc planta, sed diutissime innatat & ex parte supernatat; & si in ulla planta marina, in hac facillime organa generationis detegi posse suspicor. Videtur hæc eadem esse cum *fuco folliculico nodoso*. C. Bauh. l. c. vel etiam cum *fuco verrucoso tinctorio* Joh. Bauh. Histor. plantarum Lib. XXXIX. c. 10. quem & *Roccellam* nuncupat.

4to. *Pussa-Islegg* (quasi *barba Gigantea*, ratione denominandi à colore & forma tetra & horrida desumta). constat hic fucus filamentis crassiusculis nigricantibus, è radice parva ejusdem coloris, denso agmine statim erumpentibus, quæ & longitudine plus minus cubitali dotantur. Sæpiissime extirpatus in litora ejicitur, interdum tamen lapidibus affixus conspicitur, unde & iisdem natale solum debere censendus est; An sit *muscus capillaceus multifidus niger* C. Bauh. l. c. an etiam *fucus capillaris tinctorius*, J. Bauhino sub nomine *Roccellæ* ex oriente delatus l. c. cap. 9. cum hujus descriptio & figura (excepta minutufla circa radicem differentia), illius vero proprietates, quantum ex nomine colligere licet in hunc nostrum quadrent, certò adseverare non ausim.

5to. & 6to. Kræflu-Mudu-skella þaung. Quæ proximè dicta jam sunt, his etiam speciebus respectu figuræ & coloris conveniunt, statura tamen his multo minor, & vix unquam longitudo palmæ latitudine major est. Nascuntur in conchis à quibus denominantur, egrediunturque per earum commissuras radice admodum subtili, quam partim in conchæ superficie interna, partim etiam intra substantiam animalculi contenti intrare oculis observantium patebit: utrum vero ipsius conchylii appendix quædam sit (sc. cum radice hæc planta) an etiam hæc filamenta in ore ejus quasi ad surgendum teneantur ulterius dissectione anatomica indagandum.

7mo. Siann-Sin (*alga viridis capillaceo folio, vel muscus tomentosus seu conferva* C. Bauh. l. c.) simillima est hæc alga illi, quæ in tubulis, aquam fontanam ducentibus enascitur, nisi quod paulo crassiora huic sint folia vel ramenta, quæ microscopio subiecta, inter nodiis quibusdam hamosis instructa videntur, unde etiam firmitus invicem cohærent, atque ex siccata duci se patiuntur, quod & Islandis notissimum, quare ad ellychnia, deficiente lana graminis tomentosi sæpe ab iis adhibentur. Adhæret hæc alga Saxi, lapillis vel fundo ubi mare quietum est.

8no. Mar-Hallur (comp. à Mar antiquè & Poëtice pro Siann i. e. mare & Hallur linum vel cannabis, quasi sit *cannabis marina*, utrum vero ductile quid contineat, quamvis denominandi ratio id svadere videatur, mihi adhuc dubium & incertum est). Hujus tres numerantur species. a) *Græminea*, quæ radice parva, caule geniculato terete, tenuibusque foliis alternatim positis, ac in parte suprèma, minutulis, oblongis capitellis instruitur. Provenit e fundo limoso tam dulcis

quam falsæ, modò stagnet aquæ, quæ simulac decrevit, planta hæc procumbit.

β) *Herbacei diluti coloris*, simili, sed falsæ aquæ fundo oriunda, altitudinem circiter bicubitalem acquirit. Folio constat unico, pingvi, crasso semiunciam circiter a quaviliter lato, obtuso, externe lævi, internè, ad modum scirpi spongioso, unde citissime exsiccat atque viribus castratur. Saporis est gramineo-dulciculo-subfalsi. γ) *Simeles* cum præcedentibus agnoscit natales species tertia sub dicto nomine generico comprehensa. humilior tamen est, nigricans & teres; intus fistulosa, externe glabra, cumque tenuis sit, erigere se non valet, sed fundò repit. tomentosa quidem non est, texturam tamen manualet siccata quodam modo admittit.

§. IX. *Ufus* enumeratorum specierum nobis maximam partem incognitus est: Communem tamen his cum omnibus vegetabilibus esse scimus, sapientissimam & benevolam creatoris constitutionem hominibus ostendere, cum enim *Præsentem loquitur quælibet herba Deum*, ultimum inter eas locum pelagicæ minime obtinent, quæ sine omni labore humano, sine pingvis terræ concursu, ipsæ tamen pingves, ex iis corporibus, Saxis sc. quæ vegetationi alias obstare solent, turbis vastissimi oceani, fluctuumque ictibus expositæ, tanquam in agro latissimo crescunt, vegetant & virent. Organis præterea fructificationis apparenter destitutæ (§. 1. & 2.) nihilo tamen secius conservantur, multiplicanturque (§. 5.) ut potenti mandato creatoris Gen. 1, v. 11; 12. obsecundent. Porro quemadmodum omne vegetabile hominum commodo produçens destinavit. Numen beatissimum I. c. 29. 30. ita & his suas habere dedit virtutes. Et quantum ratione colligere licet, plantæ oceani majores suo etiam modo minores,

præter balenas, quarum nonnullas herbis marinis pasci probant Acta Philos. Angl. Mens. Mart. 1665., etiam pisciculos & insecta partim sustentant & nutriunt, partim ab injuriis æstuantis oceani, impetum fluctuum mitigando, quemadmodum sylvæ feras à savitia tempestatum, conservant. Ex supra (§. 7. 8.) recensitis speciebus 1ma. & 2da. pro alendo Vulcano focario, pastu ignis deficiente, à pauperibus maris accolis, prius exarefactæ adhibentur, 3tia. 4ta. 5ta. 6ta. (de 7ma. Spho præced. dictum est) & 8va gregibus, imprimis ovibus, gramine & fœno hyemali tempore magna ex parte destitutis, nutritibile est pabulum, unde quibusdam in locis obtinet locutio *Mannadar* sex *atta* imò & *toif* - *vifna* - *fiara* i. e. tam fecundum alga litus, ut per 4. 6. 8. vel etiam 12. septimanas, pecudes adjacentis villæ saginare potis sit Nunquam tamen sola alga animalia gramine assveta & ruminantia, dum hæc in ventriculo, citius quam herbæ terrestres mutationes subeat sustentari possunt. (Species) 9na. bobus & vaccis pabulum est *galactopion*, quæ & olores hyeme pascuntur. Præterea observatum, vulgoque creditum est, agnas, herbis marinis hyemali tempore pastas, partum bis ac ter geminum sæpe eniti. Quod vero talium animalium caro nauseosa fiat, ut nugatur Andersonius l. c. §. 24. merito dubitatur, nec unquam celeberrimus noster Borrichius, cum eidem de alga sermo est idem asserit.

§. X. Hactenus enumerata Islandis communiter nota sunt, sed de *Roccellis* (§. 8. n. 3. 4.) jam dicendum erit. Nominine *Roccellæ*, fuci, tingendis coloribus idonei insigniuntur, quibus cum dictæ species juxta characteres à laudato Joh. Bauhino propositos proxime accedant, modum, quo opus tingendi perficitur, ipsius Autoris verbis communicabo, ut habeant, quibus experiri animus est regulam quam sequi possint.

sint. sic autem ille lib. cit. cap. 8. "Roccella tinctorum: materies ejus colorem præbet nobilissimi purpurei. Evocatur vividius ejus color maceratione facta in urina, sic paulatim tincturam acquirit, donec ultimò species quædam (soda) salis alkali, complimenti loco & ut densetur addatur. Fuci in compositione portio ad urinam est quintupla, plus minus pro bonitate fuci. Maceratio uno mense completur, salis pars duodecima additur, quod maceranti fuco adjectum, colorem pariter odoremque fiolæ excitat atque producit." Hactenus ille. Experimentum autem ab iis, quibus talis alpe copia est, facile institui potest, nam Sal Alkali, ut ex herbis acetosis, ita ex ipsa alga, ut porro patebit, nullo fere negotio elixivatur. Et ne dubitetur, plantis marinis qualitatem inficiendi inesse, duo hæc pensitentur argumenta.

1.) Færøenses ex earum cineribus, addita herba quædam quam vocant *Sfor* & liqore conveniente i. e. aqua cineribus algæ dilutis saturata, non in elegantem prasinum colorem eliciunt. 2.) Pisces algofo hærentes fundo, squamas & pinnas colore rubicundo tingere notissimum est; unde & *Þara-sissar* Islandicè dicuntur; adde, Cretenses algæ purpuræ inficere teste Plinio Lib. Hist. 13. c. 25.

§. XI. Salem per se succum esse macrum, ac eatenus fecundandæ terræ non idoneum communiter notum est, (cfer. ex. gr. J. A. Kulbeli Dissert. de causa fertilitatis terræ thes. 28.) nihilo tamen minus, terras frugiferas, partes aqua solubiles sapidasque, sales sc. diversimodè temperatos sibi conjunctas habere, ope experimentorum inventum est. (vid. Verdries Phys. Part. Spec. Cap. 6. §. 3. 4. & Kulbel. l. cit. thes. 8. 16 & 22.) atque hoc fundamento infertur, omnem terram fructuosam sale temperatam esse debere (vid. Engelska Aker-mannen och Söra-Herden Lib. I. cap. 3. Si librum dudum

dum lectum, nunc absentem citare fas sit), quo destituta, sterilitateque mercescenti, convenientibus mediis terræ succurritur, eidemque de perditum latamine restituitur; hujus vero effectum pro varietate ipsius particularum variare, agriculturæ periti compertum habent requisita boni lataminis sunt ut sit terrestre, pingve, falso-humidum & solubile. Hæ qualitates, dum plantis marinis propriæ sint, ut ulterius monstrabo, mirum non est, scriptores de iis testari, quod egregiam hac in re præstent operam, idque triplici modo, & quidem 1.) Autor libri proximè citati inter alia segetes fœcundantia, *cineres* omnis generis algæ, fimo admixtos cæteris multis præfert. 2.) Joh. Bauh. l. c. cap. 2. *algam per se* pro pingvissimo latamine habendam esse tradit. 3.) (Pergit idem) *ex fimo pecorum alga pastorum*, lato segetum proventu agros stercoreari asserit.

§. XII. *De usu earum medico* veterum sententias paucis hic afferam. Refert ex Galieno Joh. Bauh. l. c. cap. i. muscum marnium ex terrea & aqvosa essentia utrisque frigidis compositum esse, & omnia calida impositum manifeste refrigerare ipsisque prodesse. Idem ex Dioscoride: Refrigerandi vim habent omnes (sc. fuci) in cataplasmate ad podagras & inflammationes efficaciter utilem: verum iis adhuc humentibus uti convenit, antequam exarefiant. Maxime autem refrigerans est capillaceus ille gracilis fucus sine caule, qui in saxis testisque valde adstringentis gustus ad mare nascitur (vid. §. 8. n. 4.). Cap. 2. loc. cit. dicit idem noster: alga insigne remedium est contra cimum & pulicum venenum lethale, Romæ adversus ea usurpatum. Nicander algam maris theriacam esse tradit, puniceumque fucum adversus serpentes valere. Plinius Lib. Hist. 27. c. 7. algam rubram scorpionum ictibus mederi testatur. Atque hæc sunt quæ de *non esculentis*, in presenti a me dici poterant.

CONTINUATIO OBSERVATIONUM,
QVAS CIRCA
PLANTARUM
QVARUNDAM MARIS ISLANDICI,
ET SPECIATIM
ALGÆ SACCHARIFERÆ
DICTÆ ORIGINEM, PARTES
ET USUS
COLLEGIT,
ATQVE
PRO STIPENDIO VICTUS REGIO
PUBLICO OPPONENTIUM EXAMINI SUBMITTIT
BIARNO PAULI Isl.
UNA CUM DEFENDENTE
NOBILISS. ET DOCTISS. JURIS CANDIDATO
BIÖRNONE MARCI FILIO.
IN AUDITORIO COLLEGII REGII.



Die 3/. Octobr. Anni 1749. h. p. m. f.



HAVNIÆ,
EX OFFICINA SACR. REG. MAJ. AULICA APUD ERNEST. HENR. BERLING.

§. XIII. Sed & paucissimis verbis perstringendæ sunt plantæ marinæ nobis esculentæ dictæ (§. 6.). Ad hanc classem Solummodo tres plantæ maris Islandici referuntur Sc. *Fioru-grös*, *Biøllr*, *Kiarnar* & *Eaul*.

§. XIV. *Fioru-grös* ipse quidem non vidi, Sed ut accepi muscus est Saxatilis, Sub marinus vel litoralis, erectus, rotundus, semi digitum circiter altus, colore fuscus vel nigricans. Forte sit *muscus marinus adianto similis* alter C. Bauh. l. c. Parant ex eo tenuioris fortunæ homines jus quoddam vel puliculam, cum aqua, lacte & farre eum coqvendo, consistentiâ & gustu illi, quem ex musco montano eduli (c: cathartico Borr.) conficiunt, pulmento Simlem. (Sed *Fioru-grös* quare vocetur? ratio talis est: *Grös*, generale & commune nomen est omnium vegetabilium, Specialiter muscus catharticus Borr. *grös* vocatur & aliquando distinctionis ergo *Stalla-grös*. Huic Similis alter, Sed minor & albidus *Mari-grös* (*muscus Mariae*), iterumque tertius candidior, tenuifolius, rotundus *trolla-grös* (*muscus Giganteus*) Quem cum descriptus hic noster Similitudine formæ quodam modo referat, *Fioru-grös* i. e. *muscus litoreus* dicitur).

§. XV. *Biøllr*, *Kiarnar*, una eademque est planta, cujus pars inferior Seu caulis, lapidibus vel conchis plurimis radicibus Firmiter annexus, rubicundus rotundus & glaber, interdum tamen algæ heterogeneæ scrox (§. 5.) *Biøllr*, pars vero Superior seu costa, diametro minor, utrinque plana vel plano-convexa, Folium utrinque unicum, latum, glabrum, membranaceum, pingve & integrum, ad Supremum usque continuatum emittens, *Kiarni* dicitur. Totâ hæc planta aliquid dulcedinis præsefert, pars Superior inferiorem, plantæ juniores Seu minores (quæ *Mari-karni*, Islandis, *Myrrefiarni* *Færröensibus* dicuntur) majores dulce-

dine vincunt, in medio autem ubi cum costa committitur caulis omnes dulcissimæ sunt, hinc eodem ferè modo à quibusdam maris occolis, ac pira ab aliis nationibus, Sed parcè mastificantur & comeduntur. Quod si immoderatus edantur, vim exserunt cathartica. Interdum etiam Biellr aquâ vel lacte coqvuntur, quo in casu dulcedine quidem castrantur, Sed cibariorum formam (neque enim in mucaginem adeò citò abeunt) magis induunt. Omnium Supradictarum Specierum altissima hæc est, dum longitudine 8. vel 9. cubitus æquat, nec tamen in aquis procumbit. Nascitur hæc planta tam ad litus, quam Sub profundo oceano, Sæpe enim à piscatoribus in alto, cum adnato lapide extrahitur. Latine vel *fucus arboreus alatus edulis* ex Pin. Crist. Mentzelii, vel etiam *alga maritima gallo pavonis plumas referens* ex Pin. C. Bauh. l. c. dicenda esse videtur. Sed quænam Islandica denominandi ratio sit, certò mihi non constat.

§. XVI. Saul vel Søl (fortè Sit *alga latifolia chartæ similis costæ carens* C. Bauh. l. c.) *Alga edulis* Islandorum vel *Saccharifera* Borrichii; radice oritur parva & rotunda, qua vel lapidibus vel conchis vel trunco plantarum majorum (§. 8. 15.) alligatur, cui Statim mediante petiolo nectuntur folia membranacea, rubicunda, Subdiaphana & quædam minutissimis porulis interstincta, Sæpe Simplicia & integra ac tum elliptica, Sæpius composita, in plures vel pauciores lobos laciniatim divisa, quorum minora glabra sunt vivideque rubentia, majora leviter Scabra vel papillacea, longitudine cum Semisse circiter bipalmia, Sed latitudo eorum pro multitudine loborum variat, fibrisque planè irregularibus omnia construuntur. Dicta videntur hæc folia Saul vel à verbo eg Sæl, (*vendo*) quod antiquis venalia fuerint (vid. infr. §. 19.) vel à verbo eg Saula (*maculo, liquores turbo*) quod mare,

mare, lapidibus avulsa & à fluctibus comminuta turbent. Vel à verbo eg *Evula* (*refrigero*) quasi dicerentur *Evauli*. e. *refrigerantia*, ut Latinis *alga* est ab algore. Vel Denique ab antiquo *Salt* pro *Sivor* (*mare*) & *Salt* pro (*sale*) quod sit planta *Salsa* & *marina*. Sed quemvis *Suo Sensu* abundare facilis permitto). Cur autem *Saccharifera alga* Excell. Borrichio dicatur, ratio talis est, quod Sc. folia hæc exsiccata & diutius Sub æquali pondere asservata, Spissamento, Saccharo Simillimo incrustentur, quâ de re legi merentur ipsius verba. Act. Hafn. T. I. obs. 59. & in Dissert. de natura dulcedinis reperienda.

§. XVII. Algam hanc à nemine Botanico aut Curioso examinatum vel Solidè descriptam esse, cum citato Autore (ipso excepto) agnoscimus, nec tamen cum eodem (nam procul dubio humani aliquid in offerendo, accuratissimus alias noster hic posus est) adducor ut credam, Similem esse hanc *angustifolia vitriariorum*, nam respectu figuræ, loci natalis & usus multum ab ea, prout à J. Bauhino l. c. Cap. 2. delineatur differre nostram manifestum est. Propius ei, quam Plin. Hist. lib. 32. c. 6. longo folio & latiore, rubente describit, ratione formæ & coloris accedere videtur, nihil obstante, quod Borrichius flavere nostram rectissimè moneat recens enim rubra est, (§. 16.) Sed edulcorata & Siccata, qualem ipse vidit, demum flavescit. Proximè rem acutegisse censendus est magnus ille Anglorum Botanicus Joh. Rajus in Append. ad Hist. plantarum pag. 1. ut & Synopsi Method. p. m. 3. ubi fucum membranaceum, Scotis *dils*, Hybernis *dulesch*, Northumbris *dulce* dictum, Sæpeque ab his & illis masticatum & comestum describit, qui cum alga hac nostra Si idem non sit, certè ab ea parum discrepat, ut ipsius Autoris definitionibus cum hujus proprietatibus collatis melius apparebit.

§. XIIIX *Solum natale*, qualem agnoscat hæc alga, dictum jam est, (§. 16.) Sciendum tamen pro varietate litorum maximum hac in parte deprehendi varietatem, paucioraque esse loca maritima, (unde nec ullus talis locus in tota quadrante Septentrionali Islandiæ mihi innotuit) ubi aliquid ejus colligitur. Nobilitatur collectione algæ pagus quadræ occidentalis dictus *Saurbær*, unde & quam ad manus habeo Desumpta est; Modus autem eam præparandi hic est: Colligitur verè & æstate vel lapidibus eam avellendo vel ejectam in litus congerendo, hinc aqua dulci, pro Salsedinis marinæ & quisquiliar ablutione aliquamdiu maceratur, deinde Sole & vento, rastellis sæpius versa exsiccat, Siccata, ligneisque vasculis ingesta valide comprimitur, quod opus exsiccationis Sc & compressionis iterum ac tertium repetitur, & quo sæpius eo fere melius, donec humiditatis nullum Super est vestigium, neque enim metuendum, ut toties Siccata sub premendo in paleas abeat, quod inputandum est sale temperato & quo scatet humore proprio. Hunc in modum tractata in ligneis vasculis bene clausis, ut ab aere quodam modo defendatur, (quod nisi fiat, Saccharum, Islandicè *Hneiti* nunquam parturit) in hyemem, cum lacte variæ præparationis, rarissimè Sola comedenda, asservatur, habeturque pro alimento virtutis haud contemnendæ, & ubi provenit, non Solum à plebejis, verum & à viris Supra communem Sortem opibus & æstimo evectis (vid. ex gr. loc. ex Actis eit. de Episcopo Brinjulfo) appetitur, ut contra ab aliis (pro cibariis conditione) parvi æstimatur.

§. XIX Sed ne credatur nostris demum temporibus, annonæ (fortè) caritatē adactos Islandiæ cives algam hanc effitare didicisse, unico, ne lectores pluralitate gravem, piæ antiquitatis testimonio rem aliter se habere monstrabo, quod ut
ed

eò certius, ab ignotis etiam percipiatur integrum cum circumstantiis locum exscribere necesse habui ex Vita Egilli Scalla-grimi filii Cap. 69. Vixit hic Egillus in Islandiæ parte australi, æt Borg i Borgarfyrði, cum præclari Stemmaris Baronum Novegicorum, tum & ratione vere Herculeorum operum in Anglia & Norvegia à se patratorum multum diuque nobilitatus, qui rerum jam fessus, in prædio dicto residens, magnæ Spei uniceque dilectô filiô Baudvaro, fluctibus obruto & extincto, luctu ac maxore confectus, vitam famê finire decreverat, qua & intentione, cubiculo, ne eonjuge quidem admitta se incluserat, quod advertens ipsa sc. uxor ejus Asgerda, missô nunciô, filiam eorum Thorgerdam, Nobili Olavo Bæ Hirdar-Holteusi nuptam rei certam facit. Sed nil turbata nec cunctata, patris genii æmula, ipsique in deliciis habita callida virago, *algá* Secum assumptâ, qua fieri potuit celeritate, (multum enim distant prædia), Borgam se contulit, ubi à matre in ædes recepta, quidquam oblatis cibi libare alta voce recusabat, sed januam patris pulsans, ut se intromitteret, orando instabat. Compos voti facta, ac obicé janua iterum firmatâ, alio lecto recubabat, multumque à patre eo nomine collaudabatur, quod ipsum pari mortis genere comitari voluerit. Sed audias jam ipsius historiæ verba: "Sidan þau, du þau um þrid, þa mælti Egill, Hvat er nu Dettir, tugg þu nu nokkut, tugg ec Saul segir Hon, þei ec ætla at mer mu ni þa veða en adr, ætla ec elsa at ec munu ofleugi lifa. Er þat illt maði Segir Egill, all illt s. Hon, viltu eta, Hvat man varda segir Hað, en stundu Sidað Kalladi. Hon, oc bad gefa ser dreka, þa mælti Egill, Slist gisrir at er Saulin etr, þustir æ þes at meir. Viltu dreka fadir s. Hon, Hað took vid oc svolg storum, oc var þat

"pat i Dnrs Horni, þa mælti Þorgerðe, Du eru við
 "vilt, þetta er míoðl &c. Quorum verborum Sensus hic
 "est: Postquam Siluere (Egillus & Thorgerda) paulisper,
 "dixit Egillus, quid rei est filiatune manducas? cui illa, man-
 "do algam (sc. Sacchari feram, de qua hic ante & post ser-
 "mo est) respondit, & enim malum mihi inde augeri, cæte-
 "rumque vitam me non tam citò finire posse arbitror. Tum
 "ille algane homini noxia Sit? quærit, Thorgerda vero
 "multum nocere affirmans, quærit, ane ipse comedere
 "velit? at ille, parum referre credere se respondit (unde E-
 "gillum algam comedisse nullum est dubium.) Elapsâ jam ho-
 "râ Thorgerda potum sibi poposcit, cui & cornu (pro mo-
 "re ejus Seculi) aqua (sed Simulata) plenum traditum est.
 "Tum dixit Egillus: esum *algæ*, sitis comitatur. At Thor-
 "gerda, velitne ipse bibere quærit? Eigillus autem accepto
 "cornu, multum hausit, quo factò, aperit ei Thorgerda,
 "lactè pro aqua Substituto Seductos eos esse &c." atque hoc
 "citò excogitato & ingenioso suo Stratagemate, patrem â ma-
 "lo suo moriendi proposito avertebat, & ut carmen exseqvi-
 "ale, In filii Baudvari obitum (nam poëta eximius erat) con-
 "deret ipsum persvasit, quo factò, Egillus aliquot annis in vi-
 "vis permansit &c. Hactenus, præeunte historia allatis, sa-
 "tis credo evincitur, algam hanc, inde â medio circitèr Secu-
 "li Iomi Islandis cognitam & usurpatam fuisse, qui mos (sc.
 "algam comedendi) vero, similiter â majoribus eorum Norve-
 "gis derivandus est, quem & populis Septentrionalibus, ma-
 "ri vicinis, tum temporis communem fuisse, reliquias ejus in
 "Scotis & Hybernis (§. 17.) ut & Færröensibus arguere pro-
 "babile test. Hinc & taxa ejus in Constitutionibus Oecono-
 "micis Islandicis (i. Bualögum) ipsis & satis antiquis, his ver-
 "bis, juxta exemplar MS. quod mihi ad manus est, habe-
 "tur:

tur: XII. Aluum ex Saulva bætt Hrein oc þuðr: & paulo post II. aluum ex Saulva Fiord ungr i. e. libra maxima Islandorum (qvæ equalis est V. Pð. Dan.) algæ puræ & Siccatae (§. 18.) venit alnis duodecim (5: Semi Imperiali) libra vero minor Fiordungr (i. e. quarta pars Semissis libræ maximæ) Dan. X. Pð. venit alnis duabus quod respondet parti 12mæ Imperialis Seu 8 Stl. Specie. Atque hoc Fundamento Saul, græs (§. 14.) & radix Angelicæ (licet hæc pro cibariis inferioris ordinis ac pretii suo modo habeantur, tamen) Þaggiæfr matr, i. e. cibus qui domesticis jure offeri potest communiter dicuntur.

Pro Stipendio Scheeliano.

§. XX. Et ne objiciatur, dictas nationes (§. 17. 19.) vilia maris rejectamenta (quo nomine alga qualis, cunque à lexicographis communiter Salutatur) mensis pro cibis inferredum algâ hac victitant, ad ejus particulas constituentes & qualitates; quas juxta mea qualiacunque experimenta jam proponam, attendatur. Etenim primo dicendum est, eam *gelatina mucilaginosa* abundare, nam si vel aqua tepida excipiat, vel in ea leviter coqvatur, aqua haud cunctanter in *mucilaginem* cydoniorum similem vertitur, atque trajecturæ per filtrum inepta redditur. Quod si vero hæc massa evaporando, ad Spissiore[m] consistentiam reducatur, *glutinis*, satis tenacis *formam* induit, ab itque ad ultimum, si diutius operando perseveretur in Solidum *gummosum* corpus. Sed neque hoc tentasse contentus eram, sed in Spir. V. folia aliquot unius mensis Spatio maceravi, quo in casu neque alga neque Spiritus, si paucam quam contraxerat Salsedinem excipias, ulla tenus mutata sunt, manifesto documento, *non resinosa[m] Sed gummosa[m] esse plansam*, ac pro ratione sui temperamenti in ventriculo

Io facilis digestivus (§. 9.), unde in intestinis mitis est, & Subjectis ventriculi frigiditate & langvidâ digestionē laborantibus utilis etit, atque in Succum & Sangvinem citò abitura, partibus alimentum placide Subministrat (con. fer. J. G. Krügeri Physiol. §. 18. & Dethard. Elem. Diet. §. 55. &c.

§. XXI. Ulterius quibus constaret particulis indagaturus, algæ hujus unc. vj. & ℥vj. retortæ vitreæ indidi, admotoque recipiente & igne Primum temperato, calefactis omnibus, statim *phlegma* guttatim prorupit, quo cessante, aucto per gradus igne, sub forma nebularum prodibat *Spiritus*, *oleo suo gravidus*, quod lateribus utriusque vitri adhærebat. Continuatis ignis gradibus, operando institi, donec nihil ulterius egrediebatur, obtinuique liquoris dictis elementis constantis unc. iv. ℥j. *cinerum* veroque Salsedinem magnam lingvæ pròdebant unc. ij. cum ℥iij. Atque sic sub operando ℥ij. perdidit, quod partim vitro utriusque adhæserat, partim aucto igne, per commissuras avolârat. *Phlegma* quod impetravi empyreumaticum erat atque ex acido participare visum, *oleum* itidem empyreumaticum, fætîdum, spissum, Fundumque petens, Supernatantibus paucis guttulis. (NB. Postquam hoc experimentum à me factum erat, & in Pinace Ch. Mentzelii unum aut alterum nomen forte quærebam incidi sub alga, in Saccharifer: Isl. quam vocat *Thortulii Arag.* Quod nomen, licet omnino ignotum mihi esset, cogitabam tamen, quantum hæc & alia, à quibusdam linguæ Islandicæ ignaris detorqui Soleant, atque Tomum 3m. Act. Hafn. qui recte in Pinacé citatur, Statim acquisivi, invenique obl. 88. monstrosam Mentzelii detortionem corrigendam esse in *Thorkilli Aggrimi* (Widalini sc. noti illius rerum Islandicarum scriptoris) *Filii*, Hujus enim Thorkilli, qui Pastor erat Gardæ in Isl. parte Australi, integræ literæ ad Cel. Borri-

Borrichium, ut & ipsius Borrichii per destillationem institutum algæ hujus examen, & icon algæ trilobæ atque plura, ad rem præsentem facientia, loco in Act. cit. itemque Tom. 4. videri possunt). *De Sale* quod algæ in est certior jam factus, hujus ad eam proportionem scire cupidus, recepi algæ unc. iv. quam in crucibulo candente incineratam, ad laticem examinavi, pendebantque cineres ejus unc. j. qui nigerrimi erant Salemque manifeste sapuerunt. Hunc salem cinereum eundem esse credo cum Migno illo Færroënsium, quo lardum balenarum condiunt, ut ex Dn. L. J. Debes Færroë Reſerata & Act. Hafn. T. I. obs. XLIX. videre est. Ex his cinervibus elixande & evaporando obtinui *Salis albidissimi* Scrup. v. Qui licet alkalinae sit indolis, ex ipsa tamen planta non desinet participare, & licet ad cibarium usum propriè non sit accomodatus, eidem tamen longe aptius, quam Supra memoratus niger inservire potest, imprimis apud eos, quibus melior non Suppetit, ut taceam, cibaria in Islandiâ, ut carnes & pisces, Sæpe corrumpi, idque solum ob Salis defectum, quem tamen antiquitus ibi confectum fuisse, evidenter testatur liber Originum Islandorum pag. 64. Ipsumque (sc. Salem) Sine multis alimenti ignis impensis ibidem à se parari posse, vidit Islandiam dum lustrabat Matthias Joachimi filius, quo etiam sine, ut privilegiis à Gorios. Mem. CHRISTIANO 6to. muniretur, supplicare voluit. Ad ultimum ex dicta mea operatione Terræ s. cap. mort. 3ij remansere.

§. XXII. *De Saccharo*, quo sub pressione obducitur algæ (§. 18.) videantur Cel. Borrichii LL. Cit. meæ experientiæ omnio consonæ observationes. Gustu dulcissimum est, Figuram, sive nudo sive armato oculo conspiciatur, cum albo vulgato servat eandem, de qua cum alii Scripserint, nil hic
D monen-

monendum. Satis ergo gustu, visu & tactu perceptibile est hoc saccharum, & viris fide dignis à memonstratum, licet jam injuria accedentis aeris, fortuitoque advenientis insectuli cujusdam, ita consumatum sit, ut idem ulterius ostendere non possim; ut præter hæc, alga quam ad manus habui non probe fuerat exliccata, alias enim, si bene præparata sit, etiam in plures annos, sine corruptione, cum Saccharo asseruari potest, quod & affirmat Borrichius. Observavi primum mense Octobri, acceptâ tonnulâ algam custodiente, dulcis hujus Spissamenti saltem exigua vestigia, quod tamen mensibus sequentibus paulatim augebatur & in Sacchari figuram formatum est. Minima ac rubicunda folia magis Sacchari dabant quam majora & flavescentia, magis omnia parte sui inferiore quam Superiore donec mense Junio dictas prius ob causas totum disparuit. Utrum vero Saccharum hoc artificisse elici depurgatumque colligi possit, ut dubium, donec expertum fuerit relinqvimus, & licet pro affirmativa Sententia Stare, si debita adsit encheiresis, apparens rei possibilitas jubere videatur, tamen cum Mich. Valent. Hist. Simpl. Lib. II. Sect. III. c. 16. Saccharum hoc modo collectum visum esse nullum, libenter fatemur.

§. XXIII. Perspectis sic quibus alga hæc constat elementis, inferimus Imo. *eam tam animalibus quadrupedibus (§. 9.) quam etiam hominibus (§. 18.) jucundum, bonum ac firmum alimentum suppeditare*, & quamvis minimam ejus partem. etiam in paucioribus istis locis (§. 18.) ubi Sufficienti copia habetur communiter ea constituat, (uti nec aliæ nationes unica olerum Specie victitant) solis tamen algâ hac & alatô arboreo eduli fucô (§. 15.) pauperculam mendicam, atrociâ tempestatum æstuque maris, cum infantulo lactente, in sinulo quodam, Scopulis Septo interclusam, trium hebdomadarum Spatio, cru-

crudis, ut in litus ejiciebantur se & infantem Sustentasse, a viro Seniore Fide digno, qui matrem cum infante posteo vidit relatum accepi. Præterea Grönlandos algâ parcissime uti ne nimis pingvescant, autor mihi est, qui ibidem rerum naturalium Scrutator biennio permansit, & ipse asserti oculatus & auritus testis. 2do. *Viribus medicamentosis eam non destitui* manifestum est, nam præter ante dicta (§. 12.) quæ hic etiam locum Sibi vindicant, α.) *Calefacit* (ob subtilem Salem communem, id quod vel ipsa lingua gustando testatur) adeoque in frigidis morbis vel bilis inertia utilissima videtur. β.) *Involvit* (ob mucilaginem, Confer experimentum meum §. 20. &c. quod Spir. vini non solvat magis nostram quam gummata & mucilaginosa) adeoque in diarrhæa, puncturis (quo etiam fundamento nititur quod sæpius offendi in LL. MStis. ad medicinam domesticam Islandorum pertinentibus: *Hiartværð Stilla Hraa saul etiu. i e.* dolorem cardiacum punctorium, quod & de pleuritide intelligi potest, sed at alga hæc cruda & recens comesta) inque rheumatismis, phthi- si ipsa, aliaque acrimonia, præsertim acida non est contem- nenda. Ad minimum tutius involvit quam gelatinæ carni- um vel ossium, nam & recens inodora est, & adeo non pu- trescit, aliterve acrescit quin potius dulcescat seu vinescat, vel blandissime acescat. γ) *Appetitum & Sitim excitat. & au- get* §. 19. (etiam ob dulcedinem Subtilem, resolventem Sti- mulantem, quo pacto convenit cum pulpa caulis Angelicæ) adeoque convenit in anorexia, nausea & cæteris ventriculi frigidi morbis, hinc pingvescit (cfer supra de pecudibus & Grönlandis), & fœcundat (§. 9.) proinde inservit contra atrophiam. Sterilitatem, impotentiam. δ.) *Se & excretiones promoveat* (ob Subtile Sal stimulans & resolvens), adeoque in

morbis obstructionum, præsertim frigidis, ex. gr. Scorbuto frigido vel laxo perutilis erit.

Ex hætenus dictis non obscurum erit
concludere, quod

1mo. Natura omni terræ, nulli omnia dando, nec ulli omnia denegando, benignissime prospiciat. Sic ex. gr. Islandia segetibus destituta. herbas tamen esculentas Sc. muscum montanum seu catharticum, angelicam & algam copiose profert.

2do. Quod panis (☉: cibus) diligenter & juxta naturæ ordinem quæ situs, vel in duris litoris lapidibus & montibus se homini offerat.

3tio. Quod non facile ulla, quantum vis parvi æstimata herba reperiat, cui non insit virtus sive alimentosa sive medicamentosa, unde in virtutibus earum detegendis, semper plus ultra conandum.

4to. Quod verosimile sit, quantum à posteriori colligere licet, uti animalia, ita & vegetabilia marina naturam in plagis mundi frigidioribus copiosissime & commodissime producere & sustentare.

T A N T U M.

